



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRA RANCANGAN PABRIK CRUDE PALM OIL (CPO) MENGGUNAKAN CONTINUOUS STERILIZER DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 50.000 TON/TAHUN

ABSTRACT

Prarancangan Pabrik Crude Palm Oil (CPO) ini menggunakan tandan buah segar (TBS) kelapa sawit. Kapasitas produksi adalah sebesar 50.000 ton/tahun dengan waktu operasi 330 hari/tahun dan 24 jam/hari. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur organisasi garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 150 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Kecamatan Tadu Raya Kabupaten Nagan Raya Provinsi Aceh dengan luas tanah 15.260 m². Sumber air untuk kebutuhan Pabrik Crude Palm Oil (CPO) ini berasal dari Krueng Tadu Raya dan untuk memenuhi kebutuhan listrik sebesar 2 MW disuplai dari Unit Utilitas. Dari hasil analisa ekonomi Prarancangan Pabrik Crude Palm Oil (CPO) dengan kapasitas 50.000 Ton/tahun diperoleh sebagai berikut:

- a. Fixed Capital Investment = Rp. 113.521.480.977
- b. Working Capital Investment = Rp. 20.033.202.525
- c. Total Capital Investment = Rp. 133.554.683.503
- d. Total Biaya Produksi = Rp. 932.793.600.671
- e. Hasil Penjualan = Rp. 996.488.320.000
- f. Laba Bersih = Rp. 48.407.986.690
- g. Pay Out Time (POT) = 4 tahun
- h. Break even Point (BEP) = 47,2 %
- i. Internal Rate of Return (IRR) = 66,21 %